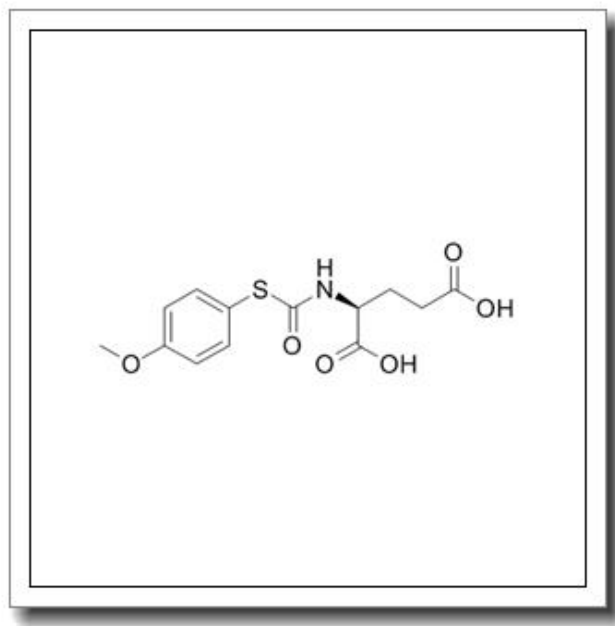


# N-[[ (4-甲氧基苯基) 硫] 羰基]-L-谷氨酸

*(2S)-2-[(4-methoxyphenyl)sulfanylcarbonylamino]pentanedioic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| 化学名称  | (2S)-2-[(4-methoxyphenyl)sulfanylcarbonylamino]pentanedioic acid |
| 中文名称  | N-[[ (4-甲氧基苯基) 硫] 羰基]-L-谷氨酸                                      |
| CAS 号 | 192203-60-4                                                      |
| 分子式   | C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> N <sub>0</sub> S                 |
| 分子量   | 313.326                                                          |
| 纯度    | ≥ 96%                                                            |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-[[ (4-甲氧基苯基) 硫] 羰基]-L-谷氨酸 (化学名称: (2S)-2-[(4-methoxyphenyl) sulfanylcarbonylamino]pentanedioic acid) 是一种具有特定结构的有机硫化合物, CAS 号为 192203-60-4。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>15</sub>N<sub>0</sub>O<sub>6</sub>S, 分子量为 313.326。该化合物以 L-谷氨酸为骨架, 通过硫代羰基与 4-甲氧基苯基连接, 形成独特的酰胺键结构。产品纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色粉末, 可溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的 L-谷氨酸残基可能参与氨基酸代谢或蛋白质修饰过程, 而 4-甲氧基苯硫基团可能赋予其抗氧化或酶抑制特性。由于其独特的硫代羰基结构, 它可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或在信号通路研究中发挥作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

N-[[ (4-甲氧基苯基) 硫] 羰基]-L-谷氨酸主要用于科研领域, 具体包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备含硫氨基酸衍生物或肽类化合物。
- 在药物化学研究中, 用于探索新型酶抑制剂或受体调节剂的设计。
- 在生物标记物研究中, 可能用于蛋白质修饰或功能分析。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议先使用少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物

尚未完全评估其毒理学特性，因此仅限实验室研究使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规处理。